

Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів.

Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 11-12 грудня 2013.

УДК 347.77

¹А.І. Крекотень, ²М. Cichorzewska, д.н.

¹Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

²Державний університет «Люблінська політехніка», Польща

ВПЛИВ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА РОЗВИТОК СУСПІЛЬСТВА

A.I.Krekoten, M.Cichorzewska, Dr., Prof.

THE IMPACT OF MODERN TECHNOLOGIES ON THE DEVELOPMENT OF THE SOCIETY

Інноваційні зміни в економіці усіх країн світу значно змінюють умови розвитку суспільства та характер його функціонування. Інновації визначають сучасні форми діяльності людини. Інноваційні технології необхідні для досягнення незалежної узгодженості між виробництвом і споживанням. Таку узгодженість можна досягнути тільки при ефективному використанні ресурсів, що, в свою чергу, дасть можливість суспільству задовольнити свої потреби, а також створить умови для подальшого його розвитку в соціальній та інтелектуальній сферах. Зазвичай на виробництві використовуються традиційні механічні технології, які визначають необхідну кількість ресурсів для забезпечення певного рівня споживання. Зростання рівня споживання і забезпечення суспільного добробуту призводить до недостатності ресурсів. Тому виникає потреба у ресурсозберігаючих технологіях, які дадуть можливість збільшити обсяги виробництва за рахунок зменшення витрат. Крім цього є такі технології, які можуть вирішити проблеми з обмеженістю ресурсів, зміни їх складу, а також забезпечити «якісний» рівень добробуту і життя населення. Такі технології називаються ресурсопродукуючими.

Інноваційні зрушення проявляються у зміні механічних та електромеханічних систем на електронні системи. Коли створюються мініатюрні прилади, нові види матеріалів за допомогою новітніх технологій. При цьому можемо сказати про масове зміння виробництв, які б відповідали новим стандартам відповідно до нанотехнологій. Особливого значення набуває інформація, що є ресурсом економіки. Найбільшого розвитку набувають інформаційні та комунікаційні технології, які прискорюють розвиток виробництва та створюють нові форми спілкування людей.

Сьогодні інформації розповсюджується у цифровій формі. Зокрема, поширюється фотоніка – новітня технологія транспортування великих обсягів інформації в цифровій формі у надчистому склі або оптичному волокні за допомогою лазера [1]. Велике значення має комп'ютеризація суспільства. Завдяки комп'ютеру виконується безліч операцій, пов'язаних із виробництвом, обслуговуванням та комерцією. Також комп'ютер відіграє важливу роль і в повсякденному житті кожної людини. У сучасному світі люди користуються інтернетом для передачі даних, обробки різного роду інформацій, спілкування і т.п. Інформаційна сфера вимагає певного рівня інтелектуального розвитку людини, змінює її працю на більш творчу і неординарну. В свою ж чергу, самі інформаційні технології створюють умови для підвищення інтелектуального розвитку людини. Такі технології використовують в багатьох університетах світу у вигляді дистанційного навчання. Інформаційній сфері значно поступається економічна.

Не зважаючи на значні переваги, інформаційно-комунікаційні технології мають і негативний вплив, а саме: розрив інформаційно-комунікаційного рівня між провідними країнами і рештою країн світу; доступ до комерційних таємниць через комп'ютерну мережу. Такі технології можуть масово змінювати свідомість суспільства, впливати на його духовні цінності та змінювати культуру. Отже, сучасні інформаційно-комунікаційні технології сприяють значному розвитку суспільства, змінюють виробничу систему, економіку та інтелектуальний розвиток людини. Але не зважаючи на це люди повинні контролювати власний інноваційно-технологічний розвиток.

Література

1.Белл Д. Прийдешнє постіндустріальне суспільство. Досвід соціального прогнозування. – М., 2000. – 246с.

2. Економіка й організація інноваційної діяльності: Підручник /За ред. О.І.Волкова, М.П.Денисенка. – К. : ВД «Професіонал», 2004. – 960с.